

Brain-Derived Neurotrophic Factor and Its Associations with Metabolism and Physical Activity in a Latino Sample

Fonseca-Portilla, Rodrigo; Krell-Roesch, Janina; Shaibi, Gabriel Q.; Caselli, Richard J.; Mandarino, Lawrence J.; Zhang, Nan; Hentz, Joseph G.; Coletta, Dawn K.; de Filippis, Elena Anna; Dawit, Sara; Geda, Yonas E.

Resumen. El objetivo de este estudio fue examinar las asociaciones de los niveles del suero FNDC con el índice de masa corporal (IMC), la actividad física y el polimorfismo no conservador del rs6265 entre 349 latinos mayores de 18 años, inscritos en el Registro de Resistencia a la Insulina de Arizona. En este estudio, el polimorfismo del rs6265 no fue asociado con un riesgo más alto de obesidad o niveles bajos de circulación del FNDC. Por ende, podría tener un impacto distinto en los latinos, comparado con otras poblaciones previamente estudiadas.

Abstract. The aim of this study was to examine the associations of BDNF serum levels with body mass index (BMI), physical activity, and

the rs6265 nonconservative polymorphism among 349 Latinos aged ≥ 18 years enrolled in the Arizona Insulin Resistance Registry. In this study, rs6265 polymorphism was not associated with a higher risk of obesity or lower circulating levels of BDNF. This polymorphism may have a different impact in Latinos as compared with other previously studied populations.

Referencia bibliográfica.

Fonseca, R.; Krell, J.; Shaibi, G. Q.; Caselli, R. J.; Mandarino, L. J.; Zhang, N.; Hentz, J. G.; Coletta, D. K.; de Filippis, E. A.; Dawit, S., & Geda, Y. E. (2019). Brain-Derived Neurotrophic Factor and Its Associations with Metabolism and Physical Activity in a Latino Sample. *Metabolic Syndrome and Related Disorders*, 17(2), 75–80. doi: 10.1089/met.2018.0028